

株式会社 ITS MORE

2020年4月設立

ITS more

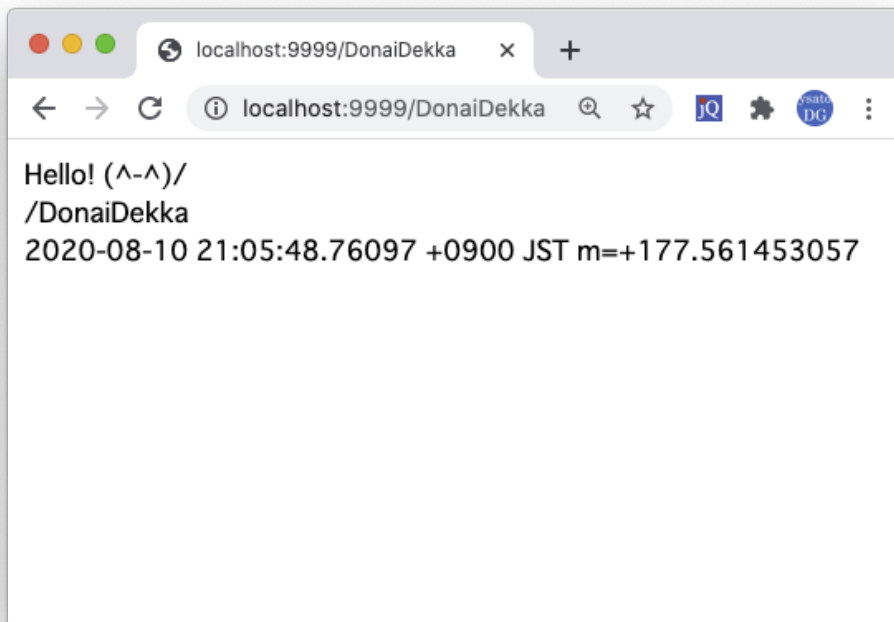
2020年8月10日 投稿者: SATOXITS

続々々GShell

開発：GShellにHTTPサーバ機能をもたせよう計画ですが、[Goのhttpパッケージ](#)を使うとこれだけで済むことがわかりました。

```
func httpHandler(res http.ResponseWriter, req *http.Request){
    path := req.URL.Path
    fmt.Fprintf(res, "Hello (^-^)/\n%s\n%v", path, time.Now())
}
func httpServer(gshCtx GshContext, argv []string){
    http.HandleFunc("/", httpHandler)
    http.ListenAndServe("localhost:9999", nil)
}
```

開発：でこれを起動しておいて、ブラウザからアクセスするとこうなります。



社長：HTTPは基本的な部分は簡単なプロトコルですが、それにしても簡単過ぎる（笑）

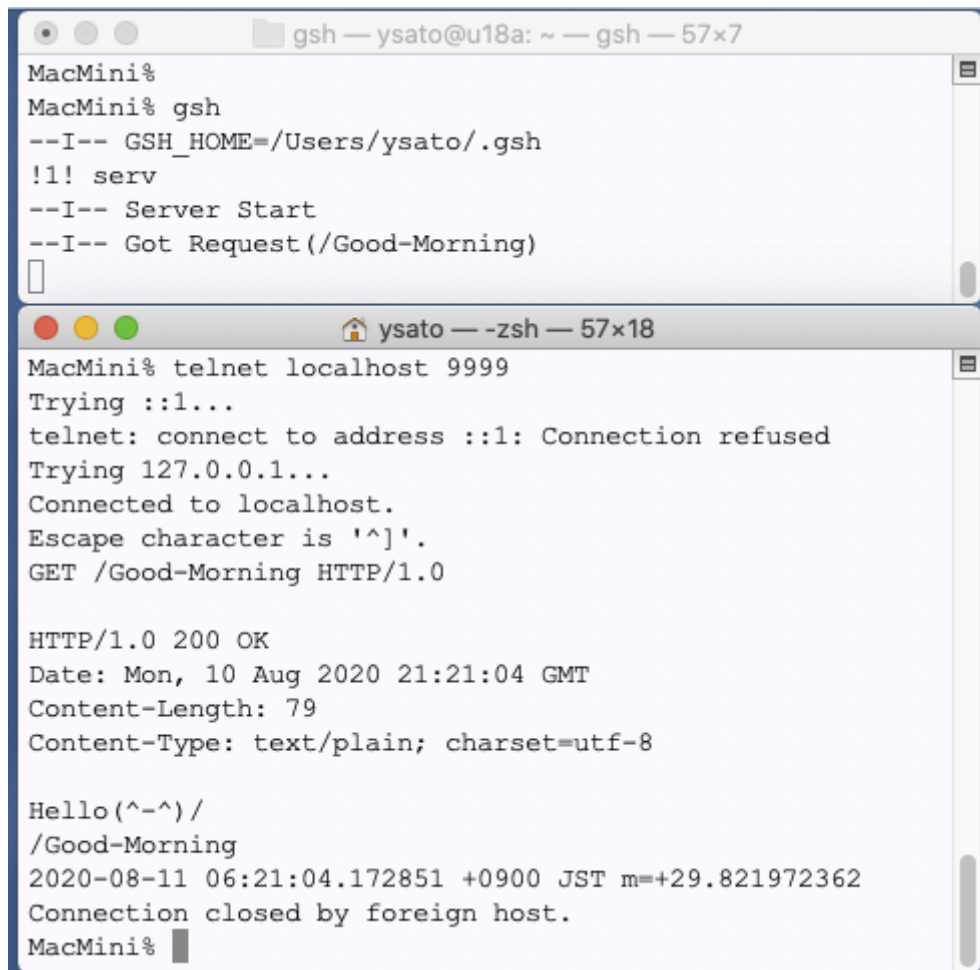
開発：まあこの使い方ですとGShellがHTTPに掛かりきりになってしまいますし、端末向けに行っている処理との間で環境が共有できるのかとか、まだわからない点が多いです。

基盤：unfs3もこのくらい簡単にアドホックに使えるようになっていて良いですね。

社長：長年の宿願だった全てのアプリをHTTPサーバにする、NFSサーバにする計画の見通しは明るいですね。

開発：telnet で問いかけてみましょう。

社長：それは懐かしい…



```
gsh — ysato@u18a: ~ — gsh — 57x7
MacMini%
MacMini% gsh
--I-- GSH_HOME=/Users/ysato/.gsh
!! serv
--I-- Server Start
--I-- Got Request (/Good-Morning)
█

ysato — -zsh — 57x18
MacMini% telnet localhost 9999
Trying ::1...
telnet: connect to address ::1: Connection refused
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
GET /Good-Morning HTTP/1.0

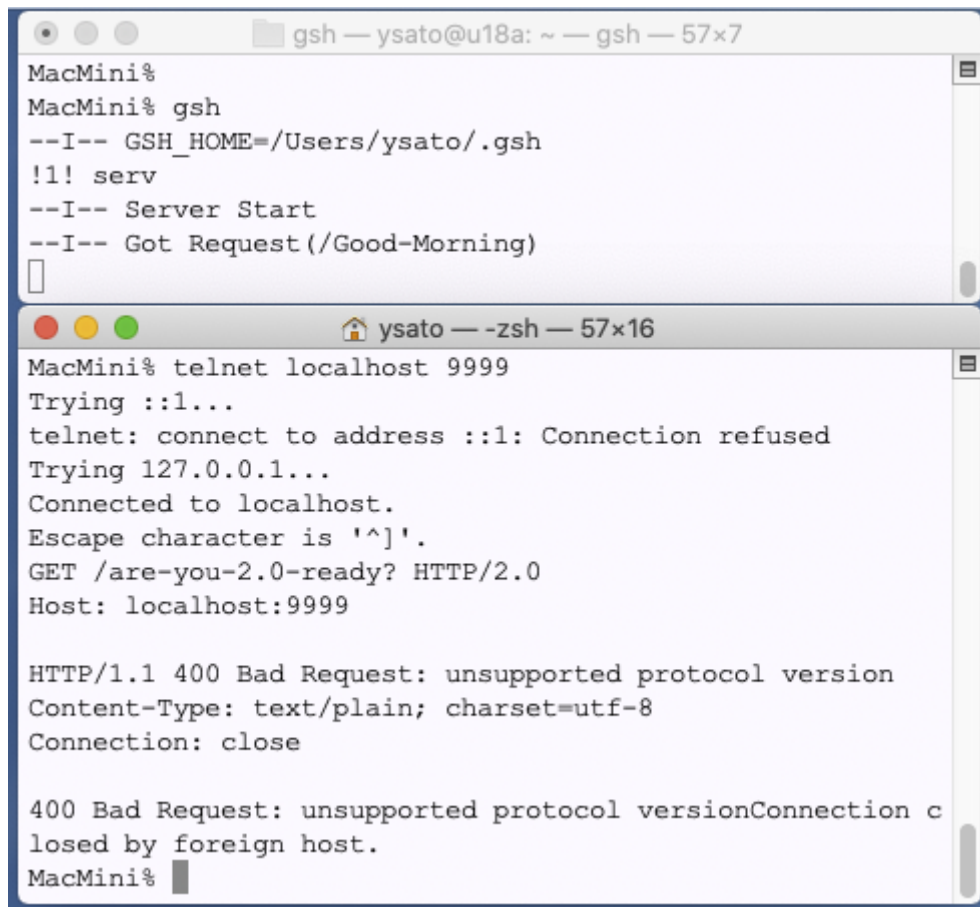
HTTP/1.0 200 OK
Date: Mon, 10 Aug 2020 21:21:04 GMT
Content-Length: 79
Content-Type: text/plain; charset=utf-8

Hello(^-^)/
/Good-Morning
2020-08-11 06:21:04.172851 +0900 JST m=+29.821972362
Connection closed by foreign host.
MacMini% █
```

基盤：デフォでは text/plain で答えるところがなんともシンプルで良いですね。

社長：GoのパッケージはHTTP/2.0に対応しているという話でしたっけ？

開発：問いかけてみましょう。



```
MacMini%  
MacMini% gsh  
--I-- GSH_HOME=/Users/ysato/.gsh  
!! serv  
--I-- Server Start  
--I-- Got Request (/Good-Morning)  
█  
MacMini% telnet localhost 9999  
Trying ::1...  
telnet: connect to address ::1: Connection refused  
Trying 127.0.0.1...  
Connected to localhost.  
Escape character is '^]'.  
GET /are-you-2.0-ready? HTTP/2.0  
Host: localhost:9999  
  
HTTP/1.1 400 Bad Request: unsupported protocol version  
Content-Type: text/plain; charset=utf-8  
Connection: close  
  
400 Bad Request: unsupported protocol versionConnection c  
losed by foreign host.  
MacMini% █
```

開発：エラーメッセージの最後に改行くらい入れろよなw

基盤：Listenerのほうで却下して、ユーザ定義のハンドラに回ってこないですね。

社長：ListenAndServeの部分をどう制御するかですね。

開発：それにしても、この暑さ、冷房は別として冷たい飲みものくらいはあってよいのでは。

社長：ぬるい麦茶で平気になっちゃいましたけどね。昔は足元に冷蔵庫があったのでペットボトルは冷やして飲んでましたが、今はちょっと冷蔵庫が遠くて。

基盤：距離6mくらいですけどね。

社長：いちおう電気代も気になりますしね。それで、ホテルに置いてあるみたいなキュービックで可愛いやつを手元に置くのは悪くないかなと。あれって昔からあこがれだったし。

基盤：あれもそこそこ、パソコン程度に電気を食うようですし、身の回りにおくと騒音とか排熱も気になるかも知れません。

開発：飲み物は別として、たまには冷えたスイカでも食べたいですね…

— 2020-810 SatoxITS

